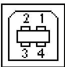
JUMPER SETTING & CONNECTORS:

USB B-Connector:



USB 2.0 B-Connector:			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	VCC	4	GND
2	DATA-		
3	DATA+		

Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

HARDWARE INSTALLATION :

Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB cable to the USB B Connector of the module.
2. Plug the included power supply into the 5V Connector (optional).
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Connector at your PC.

DRIVER INSTALLATION :

Windows 98 ME 2000 XP Server 2000 and Server 2003 (32-bit):

Windows will recognize a new **"USB Parallel Device"** and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive (as sample D:). Now enter the Path **"D:\USB_to_IO\ USB_to_Parallel\WIN98_ME_2K_XP"** into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows will search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start<>Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the window that opens select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one more new **„USB Parallel Port„** as sample **(LPT3).** If you see this or similar entries the module is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example LPT 2 to LPT 3, open the **>Device Manager<** click at **>LPT2<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose between LPT 1 up to 3.

INSTALL THE PERIPHERAL DEVICE:

Now you can install a parallel peripheral device to the module.

Windows XP and Server 2003 (64-bit):

Windows will recognize a new **"USB Parallel Device"** and open the hardware assistant. Windows will recognize the device automatically and install it. Follow the hardware assistant and finish the installation. Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start<>Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the window that opens select **>Device Manager<.** And open **„Universal Serial Bus Controller"** you should find the entry **„USB Parallel Converter".** If you see this or similar entries the module is installed correctly.

INSTALL THE PRINTER DEVICE:

To install a printer please proceed with the following steps:
Click at **>Start< >Settings< >Printer and Fax devices< >Add printer< >Next< >Local printer<**. Select one of the new ports **"USB 001 or USB 002 (Virtual printer port for USB)"** to install a new printer to the module. Now follow the Hardware assistant to complete the Installation of your printer.

DRIVER INSTALLATION :

Windows Vista (32 & 64-bit):

Windows will recognize a new **"USB Parallel Device"** and open the hardware assistant. Windows will recognize the device automatically and install it. Follow the hardware assistant and finish the installation. Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at the **"Start Windows Logo<** then enter **"compmgmt.msc"** at the **"search box"** and select it on the top under **"Programs"**. In the window that opens select **>Device Manager<.** And open **„USB Controller"** there you should find the entry **„USB Parallel Converter".** If you see this or similar entries the module is installed correctly.

INSTALL THE PRINTER DEVICE:

To install a printer please proceed with the following steps:
Click at **>Start< >Settings< >Printer and Fax devices< >Add printer< >Next< >Local printer<**. Select one of the new ports **"USB 001 or USB 002 (Virtual printer port for USB)"** to install a new printer to the module. Now follow the Hardware assistant to complete the Installation of your printer.

MAC:

There are no MAC OS drivers for this product but the modules are supported by the most versions of MAC OS. Because each individual version of MAC OS is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for IO ports from your MAC OS version !

CLEANING :

For cleaning please use only a dry fluffless cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

EXSYS

Bedienungsanleitung

EX-1300

Vers. 3.0 / 12.02.08

AUFBAU :



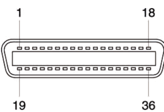
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Das USB zu Parallel Modul ist zur Umsetzung von USB auf eine Parallele Schnittstelle für den Anschluss von High Speed Parallelen Peripherie Geräten (z.B. Drucker, Scanner usw.) geeignet. Das Modul ist Hot Plug & Play fähig. Für die Einstellungen der I/O Adressen und Interrupts sind keine Jumper und Einstellungen notwendig. Sie werden vom System und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen.

Kompatibilität:	USB 1.1 & 2.0 Anschluss
Betriebssysteme:	WIN 98/ME/2000/XP/Server 2003/Vista/MAC
Anschlüsse:	36 Pin Centronics Buchse, 1 x USB A-Stecker
Lieferumfang:	**1 x USB zu Parallel Modul, Anleitung, CD**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

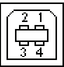
Centronics 36F:



Parallel Centronics 36 Pin :					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	13	SELECT	25	GND
2	DATA 0	14	AUTO FEED	26	GND
3	DATA 1	15	N/C	27	GND
4	DATA 2	16	0 V	28	GND
5	DATA 3	17	Chassis GND	29	GND
6	DATA 4	18	+5V PULLUP	30	Reset GND
7	DATA 5	19	GND	31	RESET
8	DATA 6	20	GND	32	FAULT
9	DATA 7	21	GND	33	0 V
10	ACKNOWL	22	GND	34	N/C
11	BUSY	23	GND	35	+5V DC
12	PAPER OUT	24	GND	36	SLCT IN

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

USB B Buchse:



USB 2.0 B-Buchse:			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

Achtung!
Stecker nie umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

HARDWARE INSTALLATION :

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der Module geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schliessen sie das mitgelieferte Kabel an der USB B Buchse des Moduls an.
2. Stecken sie jetzt gegebenenfalls den Stromanschluss des Netzteils (optional) an die 5Volt Buchse an und stecken sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
3. Verbinden sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten Kabels mit der A-Buchse an ihrem PC.

TREIBER INSTALLATION :

Windows 98 ME 2000 XP Server 2000 und Server 2003 (32-bit):

Windows erkennt automatisch eine neues **“USB Parallel Device“**. Legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk ein (z.B. Laufwerk D:). Lassen sie nicht automatisch nach dem Treiber suchen. Sondern geben sie folgenden Pfad in das Feld “Quelldatei Pfad etc.“ ein. Die Treiber liegen im Verzeichnis:
“D:\USB_to_IO\USB_to_Parallel\WIN98_ME_2K_XP”.
Sollte Windows noch weitere Geräte erkennen wiederholen sie bitte die oben beschriebenen Schritte.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS:

Klicken Sie auf **Start**< >**Ausführen**< geben sie **“compmgmt.msc“** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)“** neue Einträge z.B. **„USB Parallel Port (LPT3)“** und unter **„Universeller Serielle Bus Controller“** den Eintrag **„USB Parallel Converter“** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, sind die USB Module korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie auch die Port Nummer ändern, klicken sie z.B. auf **>LPT3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen LPT1 & 2 wählen!

INSTALLATION DER PERIPHERIEGERÄTE:

Die Peripheriegeräte können jetzt an das Modul angeschlossen werden.

Windows XP und Server 2003 (64-bit):

Windows erkennt automatisch eine neue **“USB Parallel Device“** und Installiert diese. Es werden keine Treiber benötigt da diese bereits im Windows integriert sind. Starten sie anschließend den Rechner neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS:

Klicken Sie auf **Start**< >**Ausführen**< geben sie **“compmgmt.msc“** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** unter **„Universeller Serieller Bus Controller“** den Eintrag **„USB Parallel Converter“** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, sind die USB Module korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie auch die Port Nummer ändern, klicken sie z.B. auf **>LPT3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen LPT1 & 2 wählen!

TREIBER INSTALLATION :

INSTALLATION DER DRUCKER:

Um einen Drucker an die Module anzuschliessen gehen Sie folgendermaßen vor:
Klicken Sie auf **>Start**< >**Systemsteuerung**< **>Drucker und Faxgeräte**< >**Drucker hinzufügen**< >**Weiter< Lokaler Drucker**<. Beim dem Windows Fenster mit der Auswahl "**Folgenden Anschluss verwenden**“ wählen Sie dann z.B.:
USB 001 (Virtual printer port for USB) um einen Drucker an einen der Ports zu konfigurieren. Folgen sie jetzt einfach dem Hardwareassistenten um die Installation ihres Druckers abzuschliessen!

Windows Vista (32 & 64-bit):

Windows erkennt automatisch eine neue **“USB Parallel Device“** und Installiert diese. Es werden keine Treiber benötigt da diese bereits im Windows integriert sind. Starten sie anschließend den Rechner neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS:

Klicken Sie auf das **“Start Windows Logo“** und geben sie **“compmgmt.msc“** in das Feld **>Suche Starten<** ein und wählen sie den Eintrag **compmgmt** oben unter Programme aus der Liste aus. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** unter **„USB Controller“** sollten sie den Eintrag **„USB Parallel Converter“** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, sind die USB Module korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie auch die Port Nummer ändern, klicken sie z.B. auf **>LPT3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen LPT1 & 2 wählen!

INSTALLATION DER DRUCKER:

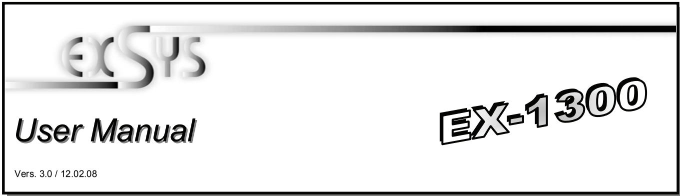
Um einen Drucker an die Module anzuschliessen gehen Sie folgendermaßen vor:
Klicken Sie auf **>Start Windows Logo**< >**Systemsteuerung**< >**Drucker**< >**Drucker hinzufügen**< >**Weiter< Lokaler Drucker**<. Beim dem Windows Fenster mit der Auswahl "**Folgenden Anschluss verwenden**“ wählen Sie dann z.B.:
USB 001 (Virtual printer port for USB) um einen Drucker an einen der Ports zu konfigurieren. Folgen sie jetzt einfach dem Hardwareassistenten um die Installation ihres Druckers abzuschliessen!

MAC:

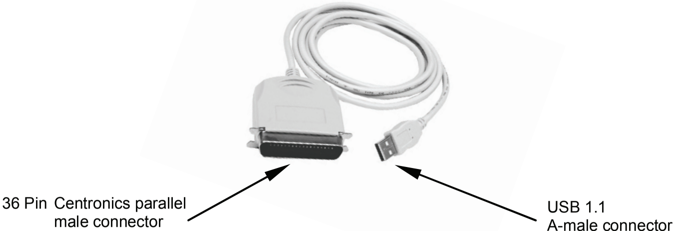
Es gibt für dieses Produkt keine MAC OS Treiber die Module werden jedoch unter den meisten MAC OS Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Versionen von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung für IO Ports ihrer MAC OS Version.

REINIGUNG :

Zur Reinigung des Gerätes verwenden sie bitte ausschliesslich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse verbleiben. **Verwenden sie zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**



LAYOUT :



36 Pin Centronics parallel male connector

USB 1.1 A-male connector

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

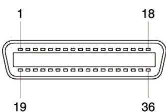
The modules are plug & play high-speed USB to Parallel modules for USB 1.1 and 2.0. They provide 25Pin parallel ports for parallel devices and 1 USB uplink port for PC. The USB to Parallel modules design utilizes the Chip-Set Prolific with 16C550 UART. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the operating system.

Compatibility: USB 1.1 & USB 2.0
Operating system: WIN 98/ME/2000/XP/Server 2003/Vista/MAC
Connectors: 36Pin centronics connector, 1 x A-Port
Extent of delivery: USB to Parallel module, manual, CD

Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

Centronics 36F:



Parallel Centronics 36 Pin:					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	13	SELECT	25	GND
2	DATA 0	14	AUTO FEED	26	GND
3	DATA 1	15	N/C	27	GND
4	DATA 2	16	0 V	28	GND
5	DATA 3	17	Chassis GND	29	GND
6	DATA 4	18	+5V PULLUP	30	Reset GND
7	DATA 5	19	GND	31	RESET
8	DATA 6	20	GND	32	FAULT
9	DATA 7	21	GND	33	0 V
10	ACKNOWL	22	GND	34	N/C
11	BUSY	23	GND	35	+5V DC
12	PAPER OUT	24	GND	36	SLCT IN